

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/03973

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 E05B65/32 E05B65/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 199 17 808 A (AISIN SEIKI) 4 November 1999 (1999-11-04)	1-6
A	column 2, line 60 -column 3, line 68; figures 1-3	7-9
X	US 2002/089187 A1 (HOLLOWAY JOHN C ET AL) 11 July 2002 (2002-07-11) figure 11	1
A	US 6 375 234 B1 (WESTERWICK VOLKER ET AL) 23 April 2002 (2002-04-23) column 3, line 21 -column 4, line 20; figure 1	1-9
A	DE 100 57 352 A (KIEKERT AG) 29 May 2002 (2002-05-29) the whole document	1-9
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 June 2004

Date of mailing of the international search report

01/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Friedrich, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/03973

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DE 297 23 462 U (KIEKERT AG) 22 October 1998 (1998-10-22) the whole document -----</p>	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 03/03973

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19917808	A	04-11-1999	JP	11303483 A	02-11-1999
			DE	19917808 A1	04-11-1999
			US	6131337 A	17-10-2000
US 2002089187	A1	11-07-2002	AU	7184601 A	30-01-2002
			EP	1296844 A1	02-04-2003
			WO	0206069 A1	24-01-2002
US 6375234	B1	23-04-2002	DE	19920278 A1	09-11-2000
			FR	2793273 A1	10-11-2000
DE 10057352	A	29-05-2002	DE	10057352 A1	29-05-2002
DE 29723462	U	22-10-1998	DE	19702205 A1	30-07-1998
			DE	29723462 U1	22-10-1998
			GB	2321494 A ,B	29-07-1998
			US	6109674 A	29-08-2000

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03973

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 E05B65/32 E05B65/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 E05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 199 17 808 A (AISIN SEIKI) 4. November 1999 (1999-11-04)	1-6
A	Spalte 2, Zeile 60 -Spalte 3, Zeile 68; Abbildungen 1-3	7-9
X	US 2002/089187 A1 (HOLLOWAY JOHN C ET AL) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Abbildung 11	1
A	US 6 375 234 B1 (WESTERWICK VOLKER ET AL) 23. April 2002 (2002-04-23) Spalte 3, Zeile 21 -Spalte 4, Zeile 20; Abbildung 1	1-9
A	DE 100 57 352 A (KIEKERT AG) 29. Mai 2002 (2002-05-29) das ganze Dokument	1-9
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. Juni 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/07/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Friedrich, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 297 23 462 U (KIEKERT AG) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT I

Angaben zu Veröffentlichung

zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03973

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19917808	A	04-11-1999	JP	11303483 A	02-11-1999
			DE	19917808 A1	04-11-1999
			US	6131337 A	17-10-2000
US 2002089187	A1	11-07-2002	AU	7184601 A	30-01-2002
			EP	1296844 A1	02-04-2003
			WO	0206069 A1	24-01-2002
US 6375234	B1	23-04-2002	DE	19920278 A1	09-11-2000
			FR	2793273 A1	10-11-2000
DE 10057352	A	29-05-2002	DE	10057352 A1	29-05-2002
DE 29723462	U	22-10-1998	DE	19702205 A1	30-07-1998
			DE	29723462 U1	22-10-1998
			GB	2321494 A , B	29-07-1998
			US	6109674 A	29-08-2000